

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/033594 A1

(51) 国際特許分類⁷:

F25B 41/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013408

(22) 国際出願日:

2004年9月15日 (15.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-339958 2003年9月30日 (30.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイキン
工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP];
〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号
梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 矢野幸正 (YANO,
Yukimasa) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字
大谷1000番地の2 ダイキン工業株式会社 滋賀
製作所内 Shiga (JP).

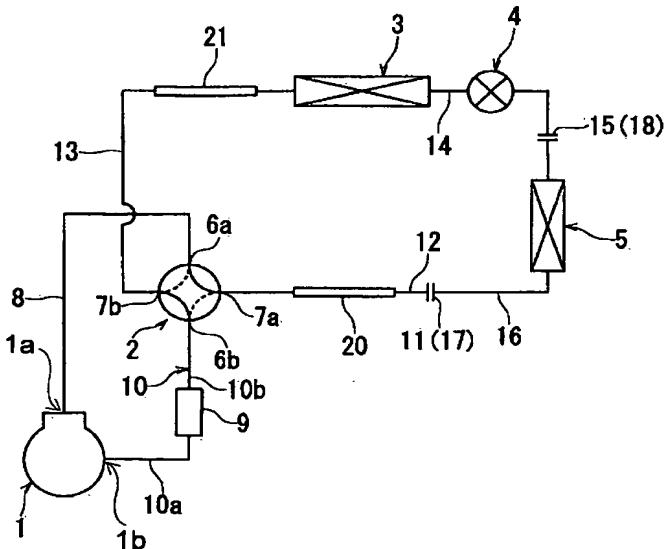
(74) 代理人: 小野由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒
5300054 大阪府大阪市北区南森町1丁目4番19号
サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特
許業務法人 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT, AIR CONDITIONER, AND COMPRESSOR UNIT

(54) 発明の名称: 空調室外機、空気調和機および圧縮機ユニット



WO 2005/033594 A1

(57) Abstract: An air conditioner outdoor unit that can be made compact, whose noise can be reduced, and that has excellent assemblyability. In the outdoor unit, a pair of primary ports (6a, 6b) of a four-way switching valve (2) is connected to a discharge opening (1a) and a suction opening (1b) of a compressor (1). Of a pair of secondary ports (7a, 7b) of the four-way switching valve (2), a first secondary port (7a) is connected to an external connection port (11) and a second secondary port (7b) is connected to an outdoor heat exchanger (3). Flexible piping lines (20, 21) are respectively arranged between the one secondary port (7a) and the external connection port (11) and between the other secondary port (7b) and the outdoor heat exchanger (3).

(57) 要約: コンパクト化及び騒音低減を図ることができ、しかも組立性に優れた空調室外機を提供することが目的である。本発明の空調室外機では、四路切換弁(2)の一対の1次ポート(6a)、(6b)を、圧縮機(1)の吐出口(1a)と吸込口(1b)とに接続する。四路切換弁(2)

[続葉有]



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

2) の一对の2次ポート(7a)、(7b)のうち第1の2次ポート(7a)を外部接続ポート(11)に、第2の2次ポート(7b)を室外熱交換器3にそれぞれ接続する。一方の2次ポート(7a)と外部接続ポート(11)との間、及び他方の2次ポート(7b)と室外熱交換器(3)との間に、それぞれフレキシブル配管(20)、(21)を介設する。